



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2023/2028

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE: Secretaria de Obras

RESPONSÁVEL: Gilso Paz

PRIORIDADE: alto

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação visa atender à necessidade emergencial de aquisição de material hidráulico para execução de obras de construção e modificações em redes de abastecimento de água no perímetro urbano do Município de Tio Hugo/RS.

A demanda decorre do avanço das obras de duplicação da BR 386, que afetam diretamente trechos das redes existentes localizadas na faixa de domínio da rodovia, tornando-os inoperantes e exigindo a realização de travessias em diversos pontos.

A intervenção é imprescindível para evitar o desabastecimento de água nos bairros Boa Esperança, São Cristóvão, Centro e Rabelo, garantindo a continuidade do serviço público essencial de fornecimento de água potável à população.

2. ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Atualmente a Administração Municipal ainda não elaborou o Plano de Contratações Anual (PCA). Por este motivo esta demanda não consta no PCA.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais a serem adquiridos devem apresentar alta qualidade e resistência, adequados para redes de água subterrâneas e travessias de rodovias de alto fluxo, garantindo durabilidade e segurança operacional.

A entrega deverá ser imediata, em razão da urgência na execução dos serviços, de forma a evitar interrupções no abastecimento.

Os produtos devem estar em conformidade com normas técnicas aplicáveis, possuir garantia mínima de fábrica e ser compatíveis com os sistemas hidráulicos existentes.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025 / 2028

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

A contratação prevê o fornecimento de 13 itens distintos de material hidráulico, abrangendo tubos, conexões, registros, válvulas e demais componentes necessários para a execução das obras de modificação e ampliação das redes de abastecimento de água.

As quantidades foram dimensionadas considerando a extensão das redes afetadas, a necessidade de travessias da BR 386 e a reposição de trechos inoperantes, de modo a atender plenamente a demanda emergencial.

O detalhamento das quantidades encontra-se no documento anexo "Estimativa das Quantidades".

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

a) CASA CASTOR MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E DECORAÇÃO LTDA

Síntese técnica: Fornecimento integral dos 13 itens de material hidráulico especificados, com entrega imediata no endereço indicado pela Administração.

Custo estimado: R\$ 59.486,71.

Vantagens, limitações e riscos: Vantagem de preço competitivo e disponibilidade imediata.

Limitação na variedade de marcas ofertadas. Risco baixo de atraso na entrega devido à localização próxima.

b) GERSON OSVALDO PLENTZ ME

Síntese técnica: Fornecimento integral dos 13 itens de material hidráulico, com possibilidade de substituição por marcas equivalentes.

Custo estimado: R\$ 66.806,70.

Vantagens, limitações e riscos: Vantagem na flexibilidade de marcas e prazos de pagamento. Limitação no custo mais elevado.

Risco moderado de atraso em função de logística.

c) HIDRO SUL COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025-2028

Síntese técnica: Fornecimento integral dos itens, com garantia estendida de 24 meses e assistência técnica local.

Custo estimado: R\$ 62.350,00 (estimativa de mercado).

Vantagens, limitações e riscos: Vantagem na garantia estendida e suporte técnico. Limitação no custo intermediário.

Risco baixo de indisponibilidade de estoque.

Conclusão: A alternativa da empresa **CASA CASTOR MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E DECORAÇÃO LTDA** apresenta o menor custo global, disponibilidade imediata e atendimento aos requisitos técnicos, configurando-se como a opção mais vantajosa sob os aspectos técnico e econômico para a Administração.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço foi obtida a partir da média ponderada dos valores coletados no levantamento de mercado, considerando a viabilidade técnica e a economicidade.

Memória de cálculo:

$$(59.486,71 + 66.806,70 + 62.350,00) \div 3 = 62.214,47$$

Metodologia: Pesquisa de preços junto a fornecedores locais e regionais, com base em orçamentos formais e estimativas de mercado.

Valor global estimado: R\$ 62.214,47.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de 13 itens de material hidráulico de alta qualidade, com entrega imediata, destinados à substituição e ampliação de trechos das redes de abastecimento de água afetadas pelas obras da BR 386.

Os materiais serão compatíveis com os sistemas existentes, resistentes a pressões e condições subterrâneas, e atenderão às normas técnicas vigentes.

A execução será acompanhada por equipe técnica da Secretaria de Obras, garantindo a correta instalação e funcionamento.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2024-2028

O objeto é composto por itens divisíveis, podendo ser adquiridos separadamente.

Contudo, considerando a urgência, a necessidade de padronização e a otimização logística, recomenda-se a contratação global, assegurando uniformidade de qualidade e entrega simultânea de todos os componentes.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se garantir a continuidade do abastecimento de água potável aos bairros afetados, evitando prejuízos à população.

A contratação permitirá a execução imediata das obras, assegurando economicidade pela aquisição em lote único e ganho de eficiência na gestão de recursos e prazos.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da assinatura, a Administração deverá:

- Designar formalmente fiscais e gestores do contrato;
- Garantir a disponibilidade de espaço adequado para recebimento e armazenamento dos materiais;
- Confirmar a compatibilidade técnica dos itens com as redes existentes;
- Providenciar recursos orçamentários para pagamento.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há interdependência com outras contratações já que a mão de obra, máquinas e outros serviços serão fornecidos pela Secretaria de Obras, com equipe e maquinários próprios.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A solução proposta apresenta baixo impacto ambiental, sendo os materiais recicláveis ou passíveis de descarte conforme normas ambientais.

Durante a execução das obras, serão adotadas medidas de mitigação, como controle de resíduos e proteção de cursos d'água.

A melhoria das redes contribui para a redução de perdas e desperdício de água.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é tecnicamente viável, pois os materiais especificados atendem às exigências de qualidade e compatibilidade com as redes existentes.

É economicamente vantajosa, considerando o custo estimado e a urgência da demanda, garantindo a continuidade de serviço essencial à população.

Tio Hugo/RS, 15 de agosto de 2025.

Claudi M. da Cunha

Claudi Machado da Cunha
Equipe Técnica
Departamento de Compras e Licitações